Mode d’emploi

TINY FX

a **Look Solutions** product

Contenu de la livraison

– 1 **Tiny FX**
– 1 câble d'alimentation avec connecteurs Push-pull
– 1 boîtier de commande avec câble à fiche jack
– 1 accumulateur 11.1 V
– 1 chargeur
– 6 cartouches de liquide de 5 ml à visser
– 1 kit de recharge pour cartouche de liquide
– 1 bouteille de liquide 250 ml

Pour l'option „radiocommande":
– 1 un récepteur avec câble à fiche jack
– 1 émetteur
– 1 mode d'emploi „Radiocommande"

Merci de vous assurer que toutes ces pièces ont été livrées !

Table des matières

1. Principe de fonctionnement **4**
2. Consignes de sécurité **5**
3. Désignation des éléments **6**
4. Liquide **8**
4.1 Généralités 8
4.2 Recharge des cartouches de liquide 8

5. Travailler avec Tiny FX **8**
5.1 Choix d'un emplacement 8
5.2 Montage du **Tiny FX** 8
5.3 Mise en service 9
5.4 Programmation d'une durée fixe d'émission de fumée 9
5.4.1 La programmation de la durée d'émission
5.4.2 Paramètres d'émission par defaut
5.5 Indication du niveau de batterie 10
5.6 Brochage des connecteurs 10

6. L'accumulateur **11**
6.1 Généralités 11
6.2 Capacité 11
6.3 Traitement et stockage 11
6.4 Charge de l'accumulateur 11
6.5 Fusible 12
6.6 Consignes de sécurité 12
6.7 Caractéristiques techniques 13

7. Entretien et maintenance **14**
7.1 Remplacement de l'évaporateur 14
7.1.1 Démontage de l'évaporateur
7.1.2 Montage de l'évaporateur
7.1.3 Etalonnage de l'évaporateur
7.2 L'appareil ne fonctionne pas correctement 16
7.2.1 Signalisation des erreurs et du niveau de batterie
7.2.2 L'étalonnage du nouvel évaporateur ne fonctionne pas
7.3 Entretien et maintenance 17

8. Caractéristiques techniques **18**

9. Conditions générales de garantie **19**

1. Principe de fonctionnement

Le **Tiny FX** est un générateur de fumée miniature, piloté par microprocesseur et alimenté par accumulateur. Il fonctionne (comme la plupart des générateurs de fumée) sur le principe de l'évaporation. Cela signifie qu'un liquide à base de glycol est vaporisé et se condense pour devenir de la fumée à la sortie de la duse.

Toutefois, pour des raisons énergétiques, le corps de chauffe du **Tiny FX** n'est à température de fonctionnement (+ 300°C) que pendant les phases d'émission de fumée.

Le Tiny FX est équipé d'une nouvelle mise en veille automatique. Dans se mode de fonctionnement l'appareil consomme un courant de l'ordre du micro-ampère. Cela permet au Tiny FX de rester en veille pendant plusieurs mois sans que l'accumulateur ne se décharge de manière importante.

Attention: Si votre **Tiny FX** est équipé de l'option radiocommande il est très important de déconnecter le récepteur de la radiocommande de l'appareil après utilisation.

Si le récepteur de la radiocommande reste connecter, l'accumulateur du **Tiny FX** se décharge peu a peu jusqu'à ce qu'il soit irréversiblement endommagé!

D'une manière générale il est préférable de toujours déconnecter l'accumulateur de l'appareil quand celui-ci n'est pas utilisé.

Dans le cas d'un stockage prolongé de l'appareil il est important de recharger au préalable l'accumulateur de l'appareil et de répéter cette opération au minimum tous les six mois afin de ne pas endommager irréversiblement l'accumulateur de l'appareil.

Lors de la production de fumée, il consomme entre 5 et 6A, avec des pics de démarrage entre 12 et 13A (pour cette raison, ne jamais modifier la section des câbles d'alimentation).

Le schéma suivant se reproduit à chaque cycle d'émission de fumée:

a) Chauffer (1 seconde, sans pomper de fluide)
b) Pomper + chauffer
c) Chauffer (15 secondes, sans pomper de liquide afin de vaporiser le reste de liquide se trouvant dans le corps de chauffe)

Pendant les étapes A et C, il est possible de redémarrer un cycle d'émission de fumée en pressant le bouton Start de l'appareil, du boîtier de commande ou encore de l'émetteur radiocommande.

2. Consignes de sécurité

Une machine à fumée n'est pas un jouet !

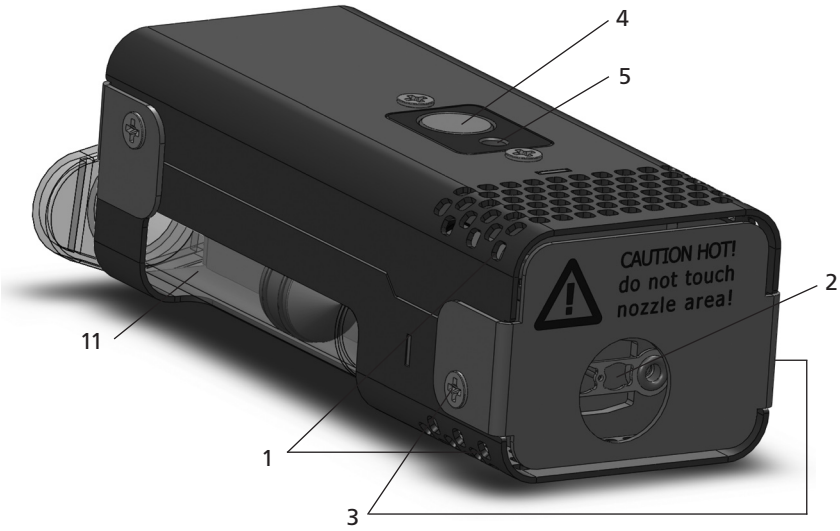
- A la sortie de l'appareil sont expulsées des vapeurs extrêmement chaudes. Risque de brûlure !
- Pedant le fonctionnment, il peut arriver que des goutelettes de fluide isolées et brûlantes s'échappent par la sortie. Pour cette raison, ne jamais diriger l'appareil vers des personnes et respecter une distance de sécurité de 3m par rapport à la sortie de fumée.
- Ne jamais travailler sur la sortie de fumée pendant le fonctionnement. Risque de brûlure !
- Pour l'emplacement, choisir une surface ininflammable, insensible à la chaleur, et suffisamment grande (au minimum, le double de la surface au sol de l'appareil).
- Respecter une distance minimale de 60cm à tout objet inflammable, combustible, ou sensible à la chaleur.
- Les glycols sont des alcools, qui brûlent avec une flamme bleutée, pratiquement invisible. Pour cette raison, il convient de ne jamais diriger l'appareil vers des sources de chaleur telles qu'un feu ouvert ou des effets pyrotechniques.
- Ne jamais ouvrir ni laisser sans surveillance un appareil relié au secteur.
- Ne jamais laisser la distance de visibilité tomber en deçà de 2m. Vous portez la responsabilité des personnes qui se déplacent dans l'espace enfumé.
- N'utiliser avec l'appareil que le Tiny-Fluid livré avec lui.
  Tout autre liquide gicle, ne produit pas une fumée correcte, et abîme l'appareil.
- Ne pas absorber de liquide. Le tenir hors de portée des enfants. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau. En cas d'absorption accidentelle, consulter un médecin.
- Du liquide renversé ou des goutelettes sorties de l'appareil peuvent rendre le sol glissant. Eponger le liquide, et le jeter dans le respect de la règlementation concernant ce type de produits.
- La fumée produite par l'appareil peut déclencher les détecteurs de fumée.

Il existe plusieurs méthodes pour produire de la fumée artificielle. Le principe de l'appareil à évaporateur, utilisé ici, est - de tous - le plus inoffensif.

Il n'existe, à notre connaissance, aucun cas où une personne en bonne santé aurait subi des dommages liés à l'utilisation de fumée artificielle. La condition sine qua non étant cependant d'utiliser un appareil professionnel opérant à une température d'évaporation correcte, avec un fluide approprié.

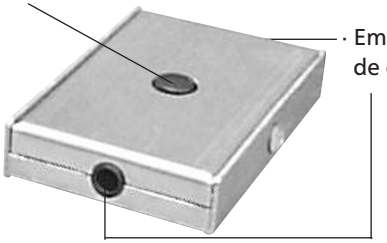
Toutefois, notre conseil: **les personnes malades ou présentant des affections des voies respiratoires, ou encore une tendance à des réactions allergiques, devraient éviter le contact avec la fumée artificielle.**

3. Désignation des éléments



1: · Zone d'aération
2: · Orifice de sortie de fumée
3: · Vis cruciforme
Afin de désolidariser de cache de protection inox du bâti de la machine
4: · Bouton Start
5: · LED jaune (indicateur de niveau de batterie et signalisation des erreurs)
11: · Cartouche de liquide à visser

· Bouton start

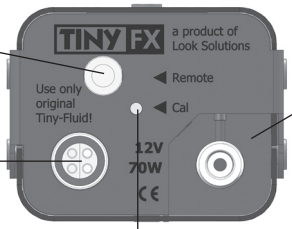


· Embases pour câble du boîtier de commande et radiocommande

3. Désignation des éléments

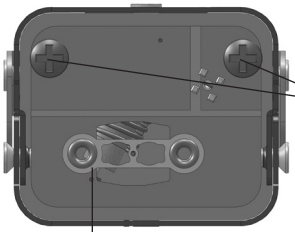
· Connecteur Jack pour boîtier de commande ou récepteur de radio-commande

· Fiche de raccord alimentation

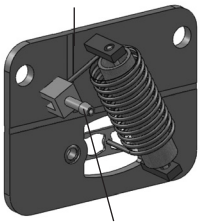


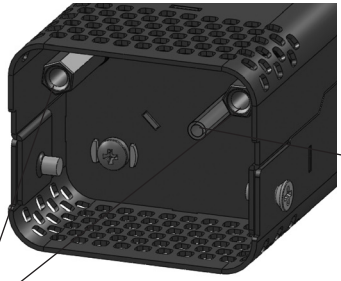
· Duse de raccord de la machine au réservoir de liquide via tube silicone

· Bouton d'étalonnage de l'évaporateur



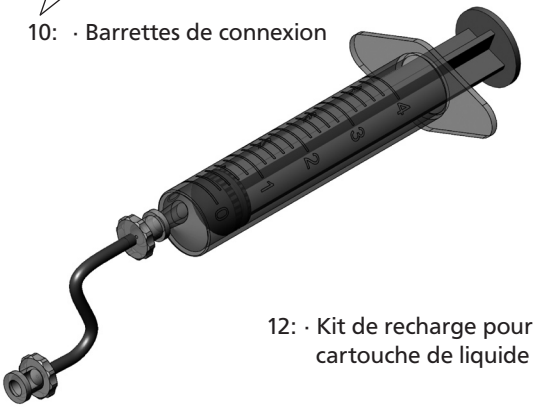
6: · Vis de maintien de l'évaporateur





7: · Evaporateur
8: · Tuyau pour liquide
9: · Raccord du tuyau

10: · Barrettes de connexion



12: · Kit de recharge pour cartouche de liquide

4. Liquide

4.1 Généralités

Tiny FX est conçu pour être utilisé avec de liquide original Tiny-Fluid de la marque Look. L'utilisation de liquide de marque différente annule la garantie.

4.2 Recharge des cartouches de liquide

Les cartouches de liquide sont réutilisable et peuvent être re-remplies avec l'aide du kit de recharge pour cartouche [12] compris dans la livraison.

a) Remplir le kit de recharge avec 5 ml de liquide pour Tiny.
b) Visser la cartouce vide sur l'adapteur du kit de recharge puis repmplir la cartouche de liquide et pressant sur le piston de la seringue.
c) Dévisser la cartouche du connecteur du kit de recharge et re-visser celle-ci dans l'appareil.
Attention: Veiller à la properté du réservoir et du raccord entre l'appareil et le reservoir. La moindre poussiére dans la liquide risque d'ondommager la pompe et l'évaporateur de l'appareil.

5. Travailler avec Tiny FX

5.1 Choix d'un emplacement

L'emplacement acceuillant le **Tiny FX** doit:
- être sec,
- garantir un apport suffisant d'air frais,
- être situé à distance suffisante (au moins 60 cm) de tout matériau inflammable,
- être libre de vibrations ou chocs mécaniques,
- permettre à l'appareil de se trouver à une température ambiante comprise entre 5°C et 45° C,
- garantir une humidité d'air relative inférieure à 80%.

5.2 Montage du Tiny FX

Lors du montage, par exemple dans des accessoires de scène, s'assurer d'un apport d'air continu et sans fumée. Une concentration de fumée trop élevée dans l'air ambiant peut provoquer une condensation à l'intérieur de l'appareil et occasionner des dégâts liés à l'humidité.

5. Travailler avec Tiny FX

Monter le **Tiny FX** de sorte que:
- aucune fumée ne soit refoulée dans l'appareil,
- du fluide condensé ne puisse pénétrer dans l'appareil,
- les rainures d'aération [1] ne soit pas obstruées,
- aucun objet ne dépasse dans la sortie de fumée [2] (risque de détérioration des filins métalliques dans l'évaporateur).

5.3 Mise en service

a) Dévisser et déclipser respectivement le cache avant et arrière de l'une des cartouches de liquide pour Tiny. Visser la cartouche dans l'appareil à l'emplacement prévu à cet effet.
Faites attention à garder ces caches, ils pourront tout comme les cartouches être réutilisés. Faites attention à la propreté des cartouches, du liquide et du raccord „luerlock" sur lequel la cartouche sa visse. La moindre poussière dans la liquide risque d'endommager la pompe et l'évaporateur de l'appareil.

b) Connecter l'accumulateur avec le **Tiny FX** en utilisant le câble d'alimentation fourni lors de la livraison.

c) Presser le bouton Start [4] de la machine. Après un délai d'environ uns seconde, le **Tiny FX** commence à émettre de la fumée, et ce, jusqu'au moment où l'utilisateur relache le bouton Start [4].
Dans le cas de l'utilisation du boîtier de commande, raccorder celui-ci avec le **Tiny FX** en utilisant le câble à fiches Jack fournie dans la livraison. Pour déclencher un cycle d'émission de fumée, presser le bouton start du boîtier de commande.
Dans le cas d'une utilisation de la radiocommande, raccorder le récepteur avec le **Tiny FX** puis presser le bouton Start de l'émetteur pour déclencher un cycle d'émission de fumée.

Attention: Ne pas mettre ou fixer d'objets à l'ofrice de sortie de fumée, cela risque d'endommager l'évaporateur.

Dans le cas où l'appareil n'est pas utilisé pendant une période de plus d'une minute, la mise en veille automatique intervient (la LED ne clignote pas). Ce mode de fonctionnement peut être interrompu à tout moment par une simple pression sur le bouton Start [4].

5.4 Programmation d'une durée fixe d'émission de fumée

Pour certaines applications, il peut être intéressant de pouvoir programmer à l'avance une durée d'émission de fumée.

5.4.1 La programmation de la durée d'émission

a) Connecter l'accumulateur et le boîtier de commande avec le **Tiny FX**.

b) Enfoncer le bouton Start [4] situé sur le **Tiny FX** jusqu'à ce que la durée d'émission désirée soit atteinte, puis valider en pressant brièvement le bouton Start du boîtier de commande.

c) Relâcher le bouton Start [4].
La durée d'émission est maintenant enregistrée.

Sur pression du bouton Start du boîtier de commande ou de l'émetteur radiocommande (en option), le **Tiny FX** lance son processus de vaporisation et émet de la fumée pour une durée enregistrée précédemment.

Important: **une pression du bouton Start situé sur la machine déclenche le cycle „standard"** c'est-à-dire que la machine s'arrête d'émettre de la fumée lorsque le bouton Start est relâche.

5.4.2 Parametres d'émission par defaut

Pour rétablir le paramètres d'émission de fumée par defaut, connecter le boitir de commande ou le récepteur de radiocommande avec le **Tiny FX** (accumulateur verrouillé).

– Enfoncer et maintenir le bouton Start [4] du **Tiny FX** enforcer et valider directement en pressant brièvement le bouton Start du boîtier de commande ou du récepteur de radiocommande.

Le **Tiny FX** émet à présent de la fumée à partir du moment où l'utilisateur presse le bouton Start et ne s'arrête que lorsque l'utilisateur relâche ce bouton.

5. Travailler avec Tiny FX

5.5 Indication du niveau de batterie

Le voyant jaune situé sur le **Tiny FX** indique entre autres l'état de charge de la batterie:

1) le voyant clignote lentement:
   capacité de l'accumulateur entre 15% et 100%, fonctionnement normal
2) le voyant clignote rapidement:
   capacité de l'accumulateur inférieure à 15% - l'accumulateur doit être remplacé par un autre, ou bien rechargé
3) le voyant reste allumé:
   l'accumulateur est vide ou le evaporateur est endommagé.

5.6 Brochage des connecteur

Mini-fiche jack:
Sleeve = Ground, Ring = on/off, Tip = 11.1 V DC (+) output

6. L'accumulateur

6.1 Généralités

L'accumulateur livré avec l'appareil est de type 11.1V à cellules Lithium Ion. Il ne nécessite aucun entretien et peut être utilisé dans toutes les positions.

Le raccord entre accumulateur et **Tiny FX** se fait par l'intermédiaire d'un câble d'alimentation avec connecteurs Push Pull.

6.2 Capacité et durée de vie

L'accumulateur possède une capacité de 1.5 Ah,et est livré 50% chargé.

Avant la première utilisation, charger l'accumulateur à 100% avec le chargeur prévu à cet effect.

Une charge d'accumulateur suffit pour effectuer plus de 100 cycles d'émission de fumée, de 4 à 5 secondes chacun. La durée de fonctionnement en mode d'émission continue s'élève à 10 minutes.

La capacité de l'accumulateur décroît au fur et à mesure des chargements et possède de ce fait und durée de vie limité ≈ 2 à 3 ans.

6. L'accumulateur

6.3 Traitement et Stockage

Les accumulateurs à cellules Lithium Ion possèdent un meilleur rapport dimensions/ capacité que les anciens accumulateurs au plomb. Du fait de leur composition chimique et de leur grande puissance, les accumulateurs Lithium Ion sont à manier avec précaution.

Les accumulateurs doivent êtres stockés et chargés dans un environnement à 15°C avec un taux d'humidité de 45 - 85%.

Dans le cas d'un stockage longue durée, il est conseillé de recharger l'accumulateur approx. tous les 6 mois.

6.4 Chargé de l'accumulateur

Pour charger l'accumulateur, il est indispensable d'utiliser le chargeur livré avec l'appareil. La durée de charge pour un accumulateur vide est d'approx. 2 h.

- Connecter le chargeur avec une prise secteur (de 100V - 240V, 50/60 Hz).
- Connecter le chargeur avec l'accumulateur à charger. LED du chargeur allumée.
- Une fois la période de charge terminée (LED s'éteint ou change de couleur), déconnecter l'accumulateur du chargeur.

Après chaque utilisation, déconnectez l'accumulateur du **Tiny FX** et rechargez-le. L'accumulateur doit être rechargé, au plus tard, quand le LED jaune du **Tiny FX** [5] clignote rapidement (clignotement rapide = niveau de batterie faible).

Afin de ne pas endommager l'accumulateur, il est important d'éviter absolument de le décharger totalement (la LED ne clignote plus du tout).

Les accumulateurs Lithium Ion doivent se trouver sur une surface ininflammable durant la charge et ne doivent en aucun cas êtres laissés sans surveillance!

La température ambiante comprise entre 5°C et 45° C.

6.5 Fusible

Pour des raisons de sécurité (limitation du courant de sortie de l'accumulateur), le pack accumulateur du **Tiny FX** est équipé d'un fusible Miniblade 7.5 A slow.

6. L'accumulateur

6.6 Consignes de securité

– Ne pas laisser à portée des enfants
– Ne pas chauffer à plus de 60°C et ne pas jeter dans le feu
– Ne pas mettre en contact avec de l'eau
– Ne pas court-circuiter
– Ne pas démonter ou déformer
– Ne pas utiliser d'accumulateurs défectueux ou déformés

Dans certains cas extrêmes:
– risque d'explosion
– risque d'incendie
– risque de formation de gaz et fumées nocifs

Si l'un de ces cas se présente:
– Ne pas essayer d'éteindre le feu si vous ne possédez pas de produit d'extinction adapté (Sable, extincteur à poudre).
– Ne jamais utiliser d'eaux, risque d'éxplosion!
– Si vous ne pouvez éteindre le feu, laisser les accumulateurs brûler et ne respirez pas les vapeurs.
– En cas de contact entre l'électrolyte et la peau, rincer abondamment et consulter votre medecin.

6.7 Caractéristiques techniques

Type	Accumulateur Lithium Ion
Tension de sortie	11.1 V
Capacité	1500 mAh
Domaine de température	10° C bis 40° C
Fusible	7.5 A Miniblade Best. No. 40177
Dimensions	10.5 x 4.4 x 4.1 cm
Poids	200 g

7. Entretien et maintenance

7.1 Remplacement de l'évaporateur

L'évaporateur miniature spécialement développé pour le **Tiny FX** a une durée de vie limitée.

7.1.1 Démontage de l'évaporateur

a) Déconnecter le **Tiny FX** de sa batterie.

b) Dévisser les deux vis cruciformes [3] avec un tournevis adapté.

c) Dévisser le cache de protection inox.

d) Dévisser les deux vis de maintien [6] de l'évaporateur.

e) Déconnecter le tube d'arrivée de liquide [8] de l'évaporateur.

f) A présent, nettoyer la cavité de vaporisation avec un chiffon propre afin qu'il n'y reste plus de projections de liquide.

7.1.2 Montage de l'évaporateur

a) Reconnecter le tube d'arrivée de liquide [8] avec l'évaporateur.

b) Revisser l'évaporateur sur les barrettes de connexion [10].

c) Vérifier que l'evaporateur est bien fixé, que le tube ne comporte pas de plis.

d) Revisser le cache de protection inox de l'évaporateur.

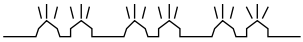
7.1.3 Etalonnage de l'évaporateur

Etant-donné que tous les évaporateurs ont des propriétés électriques légèrement différentes entre-eux, il est nécessaire que le **Tiny CX** soit ré-étalonné après chaque changement d'évaporateur.

Remarque importante: la température de l'évaporateur lors du cycle d'étalonnage doit être de 20°C. Ne jamais déclencher une émission de fumée juste-avant l'étalonnage! Les appareils tout juste sortis d'un environnement trop chaud ou trop froid doivent d'abord s'adapter à la température ambiante (20°C).

a) Connecter l'accumulateur dans le **Tiny FX** jusqu'à ce que celui-ci se verrouille.
Attention: Il est important de ne pas presser le bouton Start [4] avant d'avoir étalonné l'évaporateur de l'apparail.
Un évaporateur non étalonné peut être la cause d'une surchauffe et donc de la destruction de l'évaporateur.
Si la LED clignote, il est nécessaire de patienter que le **Tiny FX** passe en mode veille avant que celui-ci puisse être étalonné.

b) Enfoncer à l'aide d'un petit tournevis le bouton d'étalonnage de l'évaporateur (Cal [8]), situé au verso de l'apareil. Ceci démarre le cycle d'étallonage, qui est confirmé par une série de trois doubles clignotements de la LED [5].



c) L'étalonnage est terminé.

7. Entretien et maintenance

7.2 L'appareil ne fonctionne pas correctement

7.2.1 Aucune fumée n'apparaît...

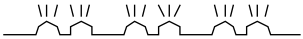
– l'accumulateur est déchargé (le voyant de contrôle de charge jaune reste allumé, la pompe est automatiquement désactivée) => charger l'accumulateur.
– plus de liquide dans le réservoir ou dans le tuyau => réapprovisionner l'appareil en liquide.
– l'évaporateur est endommagé ou bouché => remplacer l'évaporateur (cf. chap. 7.1).

7.2.2 Signalisation des erreurs et du niveau de batterie

La LED jaune [5]...

– clignote à intervalle régulier:

Indicateur du niveau de batterie: La LED clignote doucement, l'accumulateur est encore suffisamment chargé. La LED clignote rapidement, l'accumulateur est chargé à moins de 15% de sa capacité et doit être rechargé.

– double clignotement:

L'évaporateur est défecteux et doit être remplacé (suivre la méthodologie indiqué chap. 7.1). Attention: Il est absolument nécessaire de réétalonner l'appareil après installation du nouvel évaporateur.

– quintuple clignotement:

Etallonage de l'appareil impossible. Vérifier que vous avez correctement installé l'évaporateur puis tenter à nouveau de réétalonner.

– allumée en permanence:

L'accumulateur est vide. Déconnecter le **Tiny FX** et recharger l'accumulateur.

7.3 Entretien et maintenance

Afin de garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, il convient de respecter les indications suivantes:

– Prenez garde à la propreté du réservoir de liquide, du raccord et de l'accouple-ment rapide.

– Nettoyez l'appareil de temps à autre, surtout s'il est habituellement monté/encastré dans un autre appareil ou accessoire. Pour cela, ouvrez l'appareil à l'aide d'un tournevis approprié et essuyez prudemment l'intérieur avec un chiffon sec et non-pelucheux.

– Dans l'éventualité ou l'évaporateur serait bouché, remplacez-le en suivant la procédure décrite au chap. 7.1.

– Dans le cas d'un stockage longue durée, il est conseillé de recharger l'accumulateur approx. tous les 6 mois.

8. Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	machine à fumée à évaporateur
Puissance de chauffe	70 Watt
Tension d'alimentation	12 V par accumulateur
Temps de chauffe	< 1 seconde
Contenance du flacon	50 ml
Consommation de liquide	2.3 ml/min (continu)
Durée de l'émission de fumée / débit	programmables
Emission continue de fumée, avec l'accumulateur livré	env. 10 min
Commande et régulation de température	Microprocesseur
Commande	Poussoir/Câble Télécommande/Radio
Dimensions Tiny FX	L 9.8 x l 4.4 x h 3.4 cm
Masse TINY FX	env. 180 g
Fabriqué pour	**Look Solutions** - Fog machines made in Germany

9. Conditions générales de garantie

Pour la machine à fumée miniature de type **Tiny FX** que vous venez d'acquérir, Look Solutions offre une garantie selon les conditions suivantes:

1. Nous prenons en charge gratuitement, en tenant compte des conditions (No. 2 à 6), la réparation de dommages ou de défauts sur l'appareil, qui sont - preuve à l'appui - dûs à une erreur de notre part, s'ils nous sont signalés immédiatement après constatation et dans les 24 mois suivant la livraison à l'utilisateur final. La garantie n'intervient pas dans les cas de légères différences, par rapport à un état idéal, qui n'influent pas sur la valeur ou l'utilisabilité de l'appareil, ainsi que dans les cas de dommages causés par l'eau, ou un environnement anormal.

2. La garantie se traduit par le fait que les pièces défectueuses sont - selon notre décision - soit réparées gratuitement, soit remplacées par des pièces neuves. Les appareils pour lesquels il est fait référence à ces conditions pour obtenir l'exécution de la garantie sont à remettre à un de nos centres de dépannage, ou bien à expédier franco de port. Vous pouvez prendre connaissance des adresse des centres de dépannage auprès de votre revendeur spécialisé, à moins que celui-ci ne procède lui-même à l'expédition. Il convient alors de présenter votre preuve d'achat comportant la date de l'achat et/ou de livraison. Toutes les pièces remplacées restent en notre possession.

3. L'évaporateur du Tiny F07 étant une pièce d'usure à durée de vie limitée, celui-ci n'est pas couvert par la garantie.

4. Le droit de garantie est annulé dans le cas de réparations ou d'interventions effectuées par des personnes non-autorisées par nous, ainsi que dans le cas où sont montés sur l'appareil des accessoires non-adaptés à celui-ci. De plus, la garantie s'annule en cas d'utilisation de liquide autre que Tiny-Fluid. La garantie s'annule aussi, en cas d'expédition de l'appareil à un de nos centres de dépannage sans avoir au préalable retiré ou vidé le réservoir de liquide, ainsi que dans les cas démontrables/prouvables de non-respect du mode d'emploi ou de manipulation/maniement irrégulier tout comme dans le cas de dommages dûs aux effets de la violence.

5. Les frais de port, qui apparaissent avec la mise en oeuvre de la garantie, sont en principe portés par l'expéditeur/le client.

6. La mise en oeuvre de la garantie ne provoque ni d'extension de la durée de celle-ci, ni de déclenchement d'une nouvelle durée de garantie. La garantie pour les pièces de rechange montées sur l'appareil se termine avec la fin de la période de garantie qui couvre l'appareil tout entier.

7. Dans la mesure où un dommage ou un défaut ne peut pas être réparé par nos soins, ou bien que la réparation est refusée ou retardée de manière intolérable par nous, l'utilisateur se verra offrir - dans un délai de 6 mois à partir de la date d'achat/de livraison - au choix :
   • la livraison d'un appareil de substitution gratuit
   • l'acquittement de la moins-value
   • la reprise de l'appareil contre remboursement du prix d'achat, toutefois pas au-dessus du prix habituel.

8. Des revendications autres ou allant plus loin, en particulier l'indemnisation de dommages apparus en dehors de l'appareil sont exclus, pour autant qu'une responsabilité légale ne soit établie.